NICHIDO

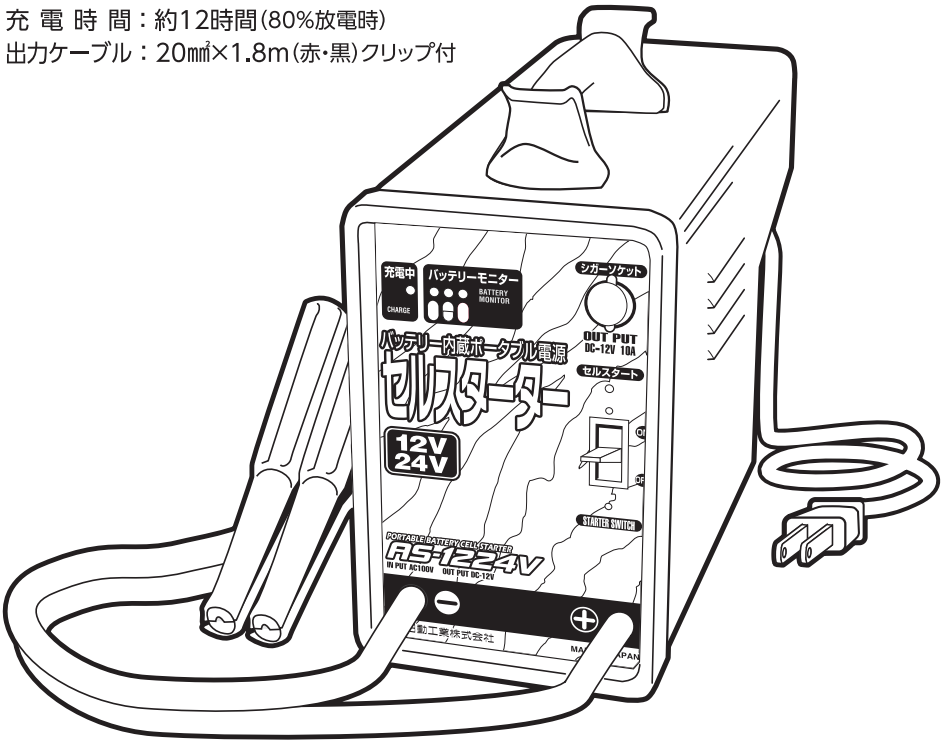
取扱説明書

バッテリー内蔵 小型エンジン始動用

セルスターター

AS-1224V 12V/24V兼用

- 内蔵バッテリー：密閉型鉛バッテリー17Ah×2
- 充 電 時 間：約12時間(80%放電時)
- 出力ケーブル：20㎟×1.8m(赤・黒)クリップ付

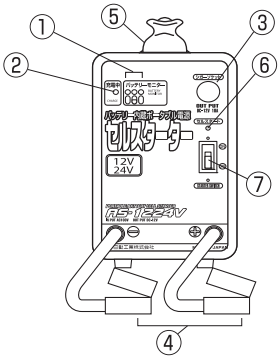


この度は、日動工業のセルスターターAS-1224Vをお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。
ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を十分にご理解の上で、適切な取扱いと保守をおこなってください。
また、取扱説明書はいつでも取出せるよう大切に保管してください。

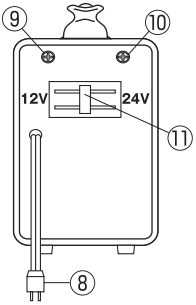
日動工業株式会社

各部名称・内容

〈前〉



〈後〉



各部名称	内容
① バッテリーモニターランプ	バッテリーの残存容量を表示します。
② 充電ランプ	充電中点灯します。(満充電になると消灯)
③ DC12V出力ソケット	シガープラグの付いたDC12Vの電気製品(最大10A)を接続して使用します。 ※本体後部の電圧切替スイッチをDC12Vにあわせてご使用ください。
④ セルスターター出力クリップ	セルスターターとして使用する場合に車両のバッテリーに接続します。
⑤ 取手(コードハンガー)	ブースターケーブルなどを巻付けて、本製品を携帯します。
⑥ セルスターターパイロットランプ	セルスターター電源スイッチをONにした場合または、セルスターター出力クリップを車両バッテリーに接続した時に点灯します。
⑦ セルスターター電源スイッチ	セルスターターとして使用する場合、車両との接続が完了し、再度間違いがないか確認した後にONにします。
⑧ 充電用入力プラグ	充電する時にAC100Vのコンセントに差し込みます。
⑨ AC100V入力用ヒューズ2A	※ヒューズが切れた場合は同じ電流容量のヒューズと交換してください。
⑩ DC12Vソケット出力用ヒューズ10A	※ヒューズが切れた場合は同じ電流容量のヒューズと交換してください。
⑪ DC12⇔DC24V電圧切替スイッチ	セルスターターとして使用する時は、接続する車両のバッテリー電圧にあわせてスイッチを切替ます。

ご使用になる前に

付属のヒューズを本体後部のヒューズホルダー(DC12Vソケット出力用ヒューズ)に挿入し、バッテリーの残存容量をチェックしてください。放電(黄または赤ランプが点灯)していれば、充電をおこなってからご使用ください。

バッテリー残存容量のチェック方法

本体後部の電圧切替スイッチを12Vにあわせてください。バッテリーモニターの緑が点灯していれば60%以上充電されています。

使用上の注意

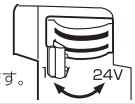
- 本製品を直射日光のあたる場所や火気・発熱体の近く高温になる場所、ほこり・湿気の多い場所、雨水・海水のかかる所へは置かないでください。
- 本製品をガス・ガソリンなど引火物がある場所での使用はしないでください。
- 落したり・ぶつけたり、本製品に衝撃を与えないでください。
- DC12V出力ソケットの中に金属など異物を入れないでください。ソケット使用後は必ずキャップをしてください。
- シガーライターは使用できません。
- ご使用後は必ず充電してから電源を切って保管してください。(満充電状態)
- 使用されない時でも2ヶ月に一度は、充電をおこなってください。
- 充電中にシガーソケットやセルスターターは絶対に使用しないでください。

ご使用方法

セルスタートでご使用の場合

❶ 接続する車両のバッテリー電圧に合わせ、本体後部の電圧切替スイッチを切替ます。
12Vの車両の場合は左側12V、24Vの車両の場合は右側24Vにあわせます。

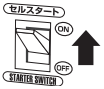
12V·24Vどちらかにあわせます。



❷ セルスターター出力クリップを右図のように本製品と車載バッテリーの極性を間違えないように、確実に接続してください。
※接続する時は⊕プラス側から、接続をはずす時は⊖マイナス側から、どちらもセルスターターのスイッチはOFFにしておこなってください。
※本体後部の電圧切替スイッチを12V側にした状態で24V車の使用は絶対にしないでください。
※バッテリー交換時のバックアップ電源としてもご使用できます。

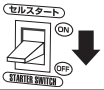
※逆接続するとブザーが鳴ります。

❸ セルスターター電源スイッチをONにし、約1分間そのままの状態で予備充電をおこなってください。

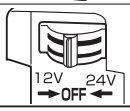


❹ 車両のキーを回しエンジンを始動してください。(5秒以上セルモーターを回さないでください。)
エンジンがかからない場合は、30秒以上待って再度エンジンをかけてください。
※続けてセルモーターを回すと発熱·損傷のおそれがあります。

❺ エンジンが始動すれば、車載バッテリーが回復するのを待って(2~3分)
セルスターターの電源スイッチをOFFにし、セルスターター出力クリップを外してください。



❻ 本製品後部の電圧切替スイッチを中央の位置(OFF)に戻してください。



DC12V電源でご使用の場合

❶ 本体後部の電圧切替スイッチをDC12Vにあわせます。

❷ 使用機器のシガープラグを本製品のDC12V出力ソケットに確実に差込んでください。

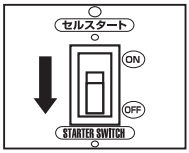
❸ 使用される機器のスイッチをONにしてご使用ください。

❹ 使用後は、使用された機器のプラグを必ず抜いてください。

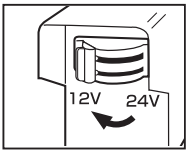
❺ バッテリーモニターランプが赤の時には、すぐに使用を止めてください。

※バッテリーまたは、エンジンの状態によりエンジンがかからない場合もあります。
※DC12V出力ソケットは、セルスターター電源スイッチに関係なく、DC12Vが出力されます。

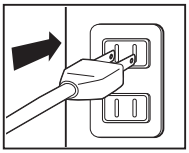
充電方法



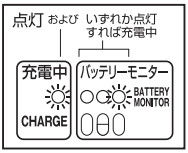
①電源スイッチがOFFになっていることを確認してください。



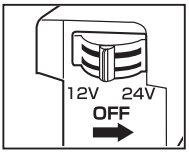
②電圧切替スイッチをDC12Vにあわせます。



③コンセントにプラグを差込んでください。



④緑色で70%以上充電。充電中にランプが消えると充電完了。



⑤電圧切替スイッチをOFFにし、プラグをコンセントから抜き保管してください。

表示ランプ	充電表示ランプ	バッテリーモニター残存容量レベルランプ		
ランプ色	橙　色	赤　色	黄　色	緑　色
通　常	消　灯	30%未満	30~60%	60%以上
充電中	点灯(完了後消灯)	50%未満	50%以上	70%以上

※充電中は、出力をとらないでください。　※充電後コンセントは差したままでも過充電しません。(過充電防止回路付)

充電時間の目安

充電時間の目安		70～90%充電に必要時間	満充電に必要時間
充電開始時の残存容量	50%	約4時間	約8時間
	20%	約8時間	約12時間

バッテリーの交換時期 充電をおこなっても本製品の使用時間が著しく短くなってきた時は、内蔵バッテリーの寿命です。(バッテリー寿命2～3年)
取扱店および当社へ、お問い合わせください。

定　格

型　　式	**AS-1224V**
内蔵バッテリー	密閉型 鉛バッテリー 17Ah×2
定格入力電圧	AC100V(50/60Hz)
出　力　電　圧	DC 12V／24V
適応バッテリー	35Ah～80Ah
DC12V出力ソケット	DC12V　10A　MAX
セルスタート	DC12V／400A　DC24V／200A　(80Ahバッテリーまで)
保　護　機　能	過充電防止回路・逆接続防止ブザー
使用環境温度	−5℃ ～ 40℃
サ　イ　ズ	W165×D400×H270mm
質　　量	20.0kg

チェックリスト

症　状		原　因	処　置
スターター側	エンジンが始動できない。	スタータークリップが正しく接続されていない。	正しく、確実に接続してください。
		内蔵バッテリーの残存容量が不足している	本製品を充電してください。
		車両側の電気負荷がONになっている。(ヘッドライト・エアコン・ステレオなど)	負荷スイッチをOFFにし、予備充電よりおこなってください。
		スタータースイッチがOFFになっている	スタータースイッチをONにしてください。
	キースイッチをスタートにすると即座にスタータースイッチが回路遮断する。	車載バッテリーの極度の過放電・エンジンロック・車両側の配線短絡が考えられます。	車両点検を受けてください。
	シガーソケットが出力されない。	出力端子との接続不良	正しく、確実に接続してください。
		電圧切替スイッチが、OFFまたは24Vになっている。	12V側に切替えてください。
		内蔵バッテリーの残存容量が不足している。	本製品を充電してください。
	シガーソケットの出力が即座に切れる。	即座にヒューズが切れる。	使用機器の故障か、消費電流過大です。消費電力を120W以下にしてください。
	本製品の使用時間が短い。	内蔵バッテリーの残存容量が不足している。	本製品を充電してください。
充電側	充電できない。	ACプラグが正しく接続されていない。	正しく、確実に接続してください。
		内蔵バッテリーの残存容量が十分にある。	わずかの充電が、正常です。
		ヒューズが切れている。	ヒューズを交換してください。
		電圧切替スイッチが、OFFまたは24Vになっている。	12V側に切替えてください。

※上記の対処をしても改善されない場合は、使用を中止し販売店か当社に点検・修理をご依頼ください。

● 製品改良のため、仕様などを予告なく変更することがあります。

〈総発売元〉日動工業株式会社

■本社・工場　〒570-0002 大阪府守口市佐太中町6丁目47番7号 TEL.06(6905)6905㈹ FAX.06(6905)9788
■札幌営業所　〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2丁目3番1号 TEL.011(871)0577㈹ FAX.011(871)0579
■東京営業所　〒135-0016 東京都江東区東陽4丁目8番14号 TEL.03(5683)4010㈹ FAX.03(5683)4021
■名古屋営業所　〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1丁目32番地2 TEL.052(351)3666㈹ FAX.052(352)7558
■大阪営業所　〒570-0002 大阪府守口市佐太中町6丁目47番7号 TEL.06(6905)6905㈹ FAX.06(6905)9788
■福岡営業所　〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4丁目17番32号 TEL.092(474)7955㈹ FAX.092(474)6329

2015.03